

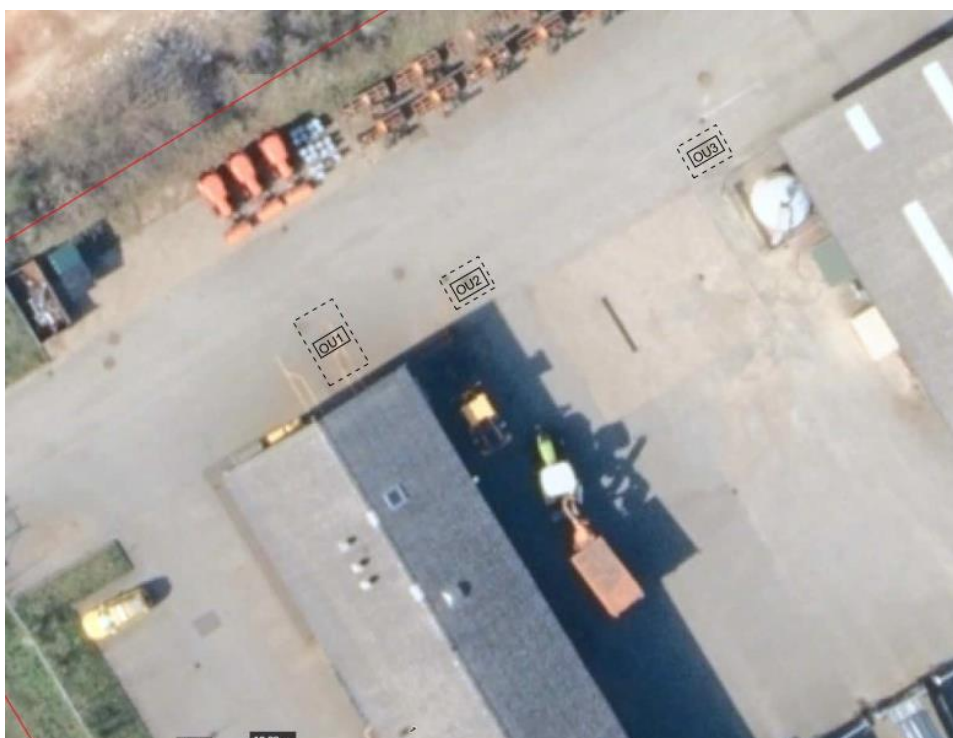
Sønderborg Kommune, Plan & Myndighed  
Ejendomskontoret  
Lille Rådhusgade 7  
6400 Sønderborg  
Att.: Sandra Heesch Thomsen

Sagsnr.:  
2024-0533.08

Dato:  
7. juni 2024

## Notat vedr. miljøtilsyn på Østager 1, 6400 Sønderborg

Efter aftale med Frank Thomsen ApS har Dansk Miljørådgivning A/S (DMR) d. 29. maj 2024 udført et miljøtilsyn i forbindelse med opgravning af tre olieudskillere (OU1-OU3) på Østager 1, 6400 Sønderborg. Placeringen af OU1-OU3 og udgravningerne fremgår af nedenstående figur 1.



**Figur 1.** Oversigtsbillede over området med olieudskillere og udgravninger

### Udført arbejde

Der er i alle tre udgravninger udtaget bund- og kantprøver bestående af fem nedstik jævnt fordelt i bunden af udgravningerne eller i kanterne.

Der er udtaget to bundprøver i hver udgravning, da olieudskillerne i første omgang ikke var fjernet, men der kun var gravet ned til dem. Derfor blev der i første omgang udtaget en bundprøve omkring olieudskillerne, hhv. BP1A (3,0 m u.t.), BP2A (2,35 m u.t.) og BP3A (2,5 m u.t.). Dagen efter blev olieudskillerne fjernet, og der blev udtaget bundprøver under deres tidligere placering. Bundprøverne er benævnt BP1B (3,0 m u.t.), BP2B (2,4 m u.t.) og BP3B (2,5 m u.t.). Den første dag, er der herudover udtaget prøver i kanten af udgravningerne benævnt KP1-KP12 mellem 0-3,0 m u.t. I to mindre områder i kanten/bunden af udgravningerne er der konstateret tegn på forurening i form af misfarvning og -lugt. I disse to områder er der udtaget supplerende kantprøver KP13 (2,35 m u.t.) og KP14 (2,5 m u.t.). I udgravningen for OU1 viser det sig dog på anden dagen, hvor olieudskilleren er fjernet, at der i kanten nederst mod sydøst er et sort område på ca. 0,5 m<sup>2</sup> (1 x 0,5 m), der muligvis kunne være slagge. Ved en fejl udtages der ikke en separat prøve af det sorte område til nærmere undersøgelse, førend at udgravningerne opfyldes med sand.

Placeringerne af prøverne fremgår af situationsplanen i bilag 1.

Der er i alt udtaget 20 jordprøver. Jordprøverne er indsendt til akkrediteret kemisk analyse for indhold af kulbrinter, 6 tungmetaller og PAH'er hos Højvang A/S.

### Resultater

I én prøve (BP2B, 2,35 m u.t.) er der påvist mindre overskridelser af jordkvalitetskriterierne for hhv. kulbrintefraktionerne C<sub>10</sub>-C<sub>15</sub>, C<sub>15</sub>-C<sub>20</sub> samt totalindholdet af kulbrinter. Indholdene svarer til mindre end to gange jordkvalitetskriterierne. Laboratoriet kategoriserer indholdet som diesel-/fyringsolie.

I de resterende prøver er der ikke påvist indhold, der overskrider Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterier for de analyserede stoffer.

Af nedenstående tabel fremgår analyseresultaterne for BP2B. Af bilag 2 fremgår analyserapporterne.

Prøve	Kulbrinter						Tungmetaller						PAH'er		
	Benzen	C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub>	C <sub>10</sub> -C <sub>15</sub>	C <sub>15</sub> -C <sub>20</sub>	C <sub>20</sub> -C <sub>35</sub>	C <sub>6</sub> -C <sub>35</sub>	Bly	Cadmium	Chrom	Kobber	Nikkel	Zink	Benz(a)-pyren	Dibenz(a,h)anthracen	Sum af PAH'er
	mg/kg TS						mg/kg TS						mg/kg TS		
BP2B (2,35 m u.t.)	<0,1	<2	49	57	31	140	4,3	0,067	3,6	3,6	5,2	16	<0,005	<0,005	i.p.
Jordkvalitetskriterier	1,5	25	40	55	100	100	40	0,5	500	500	30	500	0,3	0,3	4
Afskæringskriterier					300		400	5	1.000	1.000	30	1.000	3	3	40

**Tabel 1.** Resultater af analyser af jordprøver. i.p.: Ikke påvist.

### Konklusion

I forbindelse med opgravning af tre olieudskillere er der udtaget bund- og kantprøver til dokumentation for forurening efter olieudskillerne.

Der er i én ud af 20 prøver påvist et indhold over Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterier for de flygtige kulbrintefraktioner samt totalindholdet af kulbrinter. Indholdene svarer til mindre end to gange jordkvalitetskriterierne.

Et mindre område i udgravningen for olieudskilleren, der lå mod vest, er der truffet et område med sort materiale. Området er pga. en fejl ikke undersøgt nærmere.

### Bilag

Bilag 1: Situationsplan med placering af prøver

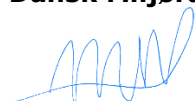
Bilag 2: Analyserapport

### Referencer

/1/ Miljøstyrelsen, 2021  
Liste over kvalitetskriterier i relation til forurennet jord  
Juli 2021.

Med venlig hilsen

**Dansk Miljørådgivning A/S**



Martin Nielsen  
Miljøteknolog

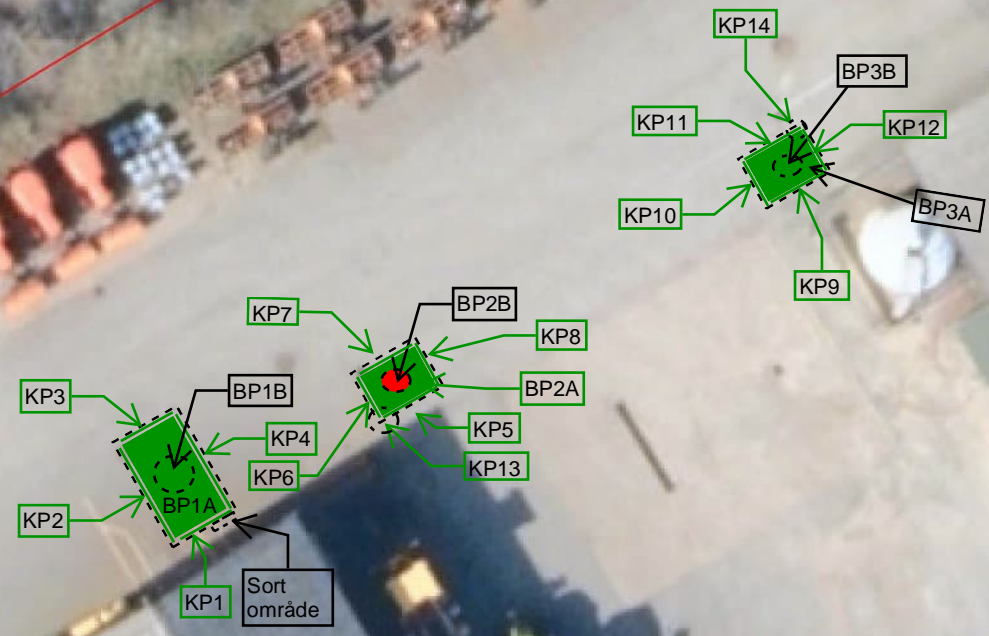
## Bilag 2



**Arealinformation**  
Danmarks Miljøportal  
Målforhold: 1:250 (A4)  
Dato: 6.6.2024  
Jordstykker (Matrikel)  
Matrikelskel  
Indsatsplaner for grundvandsbeskyttelse  
Indsatsplan for grundvandsbeskyttelse  
Igangværende påbud JFL  
Aktivt påbud  
Kun længerevarende krav

**BP1-BP3 Bundprøver**  
**KP1-KP14 Kantprøver**

Ren  
Forurenet



10,00 m 10,00 m

10 m

# Bilag 1

## ANALYSERAPPORT

DMR A/S  
Hårup Østervej 3  
8600 Silkeborg

Prøver modtaget den: 30-05-2024  
Analyse påbegyndt den: 31-05-2024  
Antal prøver: 20

Sagsnavn: Østager 1, 6400 Sønderborg  
Sags nr.: 2024-0533.08  
Sagsbeh.: Ariel D. Conradsen  
Prøvetager: Ekstern/MNI  
Rapport dato: 04-06-2024 14:14:41  
Rapport nr.: 81986

Labnr.: JO24220431-001  
Prøvetype: Jord  
Emballage: Membranglas og rilsan

Rekvirent prøve ID: BP1A  
Dybde: 3,0

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % <sup>□</sup>	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	93	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 ^ d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Benzen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
Toluen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
Ethylbenzen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
m+p-xylen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
o-xylen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
Sum af BTEX	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	3,1	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Cadmium	0,071	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Chrom, Cr	2,8	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Kobber	3,1	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Nikkel	4,3	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Zink	14	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP

### Prøvekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.\*:

BTEX udført ved GC-FID: Enkeltkomponenterne kvalificeres udelukkende gennem retentionstiderne og ved analyse på én kolonne.

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

### Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænse niveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- \* Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

## ANALYSERAPPORT

DMR A/S  
Hårup Østervej 3  
8600 Silkeborg

Prøver modtaget den: 30-05-2024  
Analyse påbegyndt den: 31-05-2024  
Antal prøver: 20

Sagsnavn: Østager 1, 6400 Sønderborg  
Sags nr.: 2024-0533.08  
Sagsbeh.: Ariel D. Conradsen  
Prøvetager: Ekstern/MNI  
Rapport dato: 04-06-2024 14:14:41  
Rapport nr.: 81986

Labnr.: JO24220431-002  
Prøvetype: Jord  
Emballage: Membranglas og rilsan

Rekvirent prøve ID: KPI  
Dybde: 0-3,0

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % <sup>□</sup>	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	88	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 ^ d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	27	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	27	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Benzen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
Toluen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
Ethylbenzen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
m+p-xylen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
o-xylen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
Sum af BTEX	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	8,6	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Cadmium	0,056	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Chrom, Cr	17	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Kobber	13	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Nikkel	14	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Zink	36	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP

### Prøvekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.\*:

BTEX udført ved GC-FID: Enkeltkomponenterne kvalificeres udelukkende gennem retentionstiderne og ved analyse på én kolonne.

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

### Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænse niveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- \* Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

## ANALYSERAPPORT

**DMR A/S**  
**Hårup Østervej 3**  
**8600 Silkeborg**

Prøver modtaget den: 30-05-2024  
 Analyse påbegyndt den: 31-05-2024  
 Antal prøver: 20

**Sagsnavn:** Østager 1, 6400 Sønderborg  
**Sags nr.:** 2024-0533.08  
**Sagsbeh.:** Ariel D. Conradsen  
**Prøvetager:** Ekstern/MNI  
 Rapport dato: 04-06-2024 14:14:41  
 Rapport nr.: 81986

Labnr.: **JO24220431-003**  
 Prøvetype: Jord  
 Emballage: Membranglas og rilsan

Rekvirent prøve ID: **KP2**  
 Dybde: **0-3,0**

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % <sup>□</sup>	Intern	Reference	Princip
<b>Tørstof, TS</b>	<b>95</b>	<b>W/W%</b>	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 ^ d)	Tørring
<b>Kulbrinter C6H6-C10</b>	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
<b>Kulbrinter &gt;C10-C15</b>	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
<b>Kulbrinter &gt;C15-C20</b>	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
<b>Kulbrinter &gt;C20-C35</b>	24	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
<b>Totalkulbrinter, sum af 4</b>	24	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
<b>Benzen</b>	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
<b>Toluen</b>	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
<b>Ethylbenzen</b>	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
<b>m+p-xylen</b>	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
<b>o-xylen</b>	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
<b>Sum af BTEX</b>	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
<b>Benzo(a)pyren</b>	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
<b>Dibenz(a,h)anthracen</b>	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
<b>Sum af PAH (7 stk.)</b>	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
<b>Bly</b>	4,3	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
<b>Cadmium</b>	0,17	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
<b>Chrom, Cr</b>	3,2	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
<b>Kobber</b>	4,0	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
<b>Nikkel</b>	6,9	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
<b>Zink</b>	15	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP

### Prøvekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.\*:

BTEX udført ved GC-FID: Enkeltkomponenterne kvalificeres udelukkende gennem retentionstiderne og ved analyse på én kolonne.

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

### Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænse niveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- \* Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger



## ANALYSERAPPORT

**DMR A/S**  
**Hårup Østervej 3**  
**8600 Silkeborg**

Prøver modtaget den: 30-05-2024  
 Analyse påbegyndt den: 31-05-2024  
 Antal prøver: 20

**Sagsnavn:** Østager 1, 6400 Sønderborg  
**Sags nr.:** 2024-0533.08  
**Sagsbeh.:** Ariel D. Conradsen  
**Prøvetager:** Ekstern/MNI  
 Rapport dato: 04-06-2024 14:14:41  
 Rapport nr.: 81986

Labnr.: **JO24220431-004**  
 Prøvetype: Jord  
 Emballage: Membranglas og rilsan

Rekvirent prøve ID: **KP3**  
 Dybde: **0-3,0**

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % <sup>□</sup>	Intern	Reference	Princip
<b>Tørstof, TS</b>	<b>96</b>	<b>W/W%</b>	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 ^ d)	Tørring
<b>Kulbrinter C6H6-C10</b>	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
<b>Kulbrinter &gt;C10-C15</b>	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
<b>Kulbrinter &gt;C15-C20</b>	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
<b>Kulbrinter &gt;C20-C35</b>	24	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
<b>Totalkulbrinter, sum af 4</b>	24	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
<b>Benzen</b>	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
<b>Toluen</b>	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
<b>Ethylbenzen</b>	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
<b>m+p-xylen</b>	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
<b>o-xylen</b>	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
<b>Sum af BTEX</b>	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
<b>Benzo(a)pyren</b>	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
<b>Dibenz(a,h)anthracen</b>	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
<b>Sum af PAH (7 stk.)</b>	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
<b>Bly</b>	3,9	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
<b>Cadmium</b>	0,078	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
<b>Chrom, Cr</b>	3,2	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
<b>Kobber</b>	3,4	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
<b>Nikkel</b>	4,9	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
<b>Zink</b>	14	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP

### Prøvekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.\*:

BTEX udført ved GC-FID: Enkeltkomponenterne kvalificeres udelukkende gennem retentionstiderne og ved analyse på én kolonne.

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

### Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænse niveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- \* Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

## ANALYSERAPPORT

**DMR A/S**  
**Hårup Østervej 3**  
**8600 Silkeborg**

Prøver modtaget den: 30-05-2024  
 Analyse påbegyndt den: 31-05-2024  
 Antal prøver: 20

**Sagsnavn:** Østager 1, 6400 Sønderborg  
**Sags nr.:** 2024-0533.08  
**Sagsbeh.:** Ariel D. Conradsen  
**Prøvetager:** Ekstern/MNI  
 Rapport dato: 04-06-2024 14:14:41  
 Rapport nr.: 81986

Labnr.: **JO24220431-005**  
 Prøvetype: Jord  
 Emballage: Membranglas og rilsan

Rekvirent prøve ID: **KP4**  
 Dybde: **0-3,0**

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % <sup>□</sup>	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	95	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 ^ d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	23	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
<b>Totalkulbrinter, sum af 4</b>	<b>23</b>	<b>mg/kg TS</b>	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Benzen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
Toluen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
Ethylbenzen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
m+p-xylen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
o-xylen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
Sum af BTEX	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	3,7	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Cadmium	0,075	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Chrom, Cr	3,8	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Kobber	3,5	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Nikkel	5,4	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Zink	15	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP

### Prøvekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.\*:

BTEX udført ved GC-FID: Enkeltkomponenterne kvalificeres udelukkende gennem retentionstiderne og ved analyse på én kolonne.

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

### Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænse niveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- \* Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

## ANALYSERAPPORT

**DMR A/S**  
**Hårup Østervej 3**  
**8600 Silkeborg**

Prøver modtaget den: 30-05-2024  
 Analyse påbegyndt den: 31-05-2024  
 Antal prøver: 20

**Sagsnavn:** Østager 1, 6400 Sønderborg  
**Sags nr.:** 2024-0533.08  
**Sagsbeh.:** Ariel D. Conradsen  
**Prøvetager:** Ekstern/MNI  
**Rapport dato:** 04-06-2024 14:14:41  
**Rapport nr.:** 81986

Labnr.: **JO24220431-006**  
 Prøvetype: Jord  
 Emballage: Membranglas og rilsan

Rekvirent prøve ID: **BP2A**  
 Dybde: **2,35**

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % <sup>□</sup>	Intern	Reference	Princip
<b>Tørstof, TS</b>	<b>92</b>	<b>W/W%</b>	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 ^ d)	Tørring
<b>Kulbrinter C6H6-C10</b>	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
<b>Kulbrinter &gt;C10-C15</b>	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
<b>Kulbrinter &gt;C15-C20</b>	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
<b>Kulbrinter &gt;C20-C35</b>	31	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
<b>Totalkulbrinter, sum af 4</b>	31	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
<b>Benzen</b>	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
<b>Toluen</b>	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
<b>Ethylbenzen</b>	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
<b>m+p-xylen</b>	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
<b>o-xylen</b>	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
<b>Sum af BTEX</b>	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
<b>Benzo(a)pyren</b>	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
<b>Dibenz(a,h)anthracen</b>	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
<b>Sum af PAH (7 stk.)</b>	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
<b>Bly</b>	4,5	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
<b>Cadmium</b>	0,077	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
<b>Chrom, Cr</b>	3,7	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
<b>Kobber</b>	5,8	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
<b>Nikkel</b>	5,5	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
<b>Zink</b>	19	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP

### Prøvekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.\*:

BTEX udført ved GC-FID: Enkeltkomponenterne kvalificeres udelukkende gennem retentionstiderne og ved analyse på én kolonne.

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

### Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænse niveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- \* Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

## ANALYSERAPPORT

**DMR A/S**  
**Hårup Østervej 3**  
**8600 Silkeborg**

Prøver modtaget den: 30-05-2024  
 Analyse påbegyndt den: 31-05-2024  
 Antal prøver: 20

**Sagsnavn:** Østager 1, 6400 Sønderborg  
**Sags nr.:** 2024-0533.08  
**Sagsbeh.:** Ariel D. Conradsen  
**Prøvetager:** Ekstern/MNI  
 Rapport dato: 04-06-2024 14:14:41  
 Rapport nr.: 81986

Labnr.: **JO24220431-007**  
 Prøvetype: Jord  
 Emballage: Membranglas og rilsan

Rekvirent prøve ID: **KP5**  
 Dybde: **0-2,35**

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % <sup>□</sup>	Intern	Reference	Princip
<b>Tørstof, TS</b>	<b>93</b>	<b>W/W%</b>	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 <sup>^</sup> d)	Tørring
<b>Kulbrinter C6H6-C10</b>	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 <sup>^</sup> d)	GC-FID
<b>Kulbrinter &gt;C10-C15</b>	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 <sup>^</sup> d)	GC-FID
<b>Kulbrinter &gt;C15-C20</b>	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 <sup>^</sup> d)	GC-FID
<b>Kulbrinter &gt;C20-C35</b>	21	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 <sup>^</sup> d)	GC-FID
<b>Totalkulbrinter, sum af 4</b>	21	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 <sup>^</sup> d)	GC-FID
<b>Benzen</b>	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
<b>Toluen</b>	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
<b>Ethylbenzen</b>	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
<b>m+p-xylen</b>	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
<b>o-xylen</b>	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
<b>Sum af BTEX</b>	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
<b>Benzo(a)pyren</b>	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 <sup>^</sup> d)	GC-MS
<b>Dibenz(a,h)anthracen</b>	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 <sup>^</sup> d)	GC-MS
<b>Sum af PAH (7 stk.)</b>	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
<b>Bly</b>	4,9	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 <sup>^</sup> d)	ICP
<b>Cadmium</b>	0,064	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 <sup>^</sup> d)	ICP
<b>Chrom, Cr</b>	4,4	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 <sup>^</sup> d)	ICP
<b>Kobber</b>	5,2	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 <sup>^</sup> d)	ICP
<b>Nikkel</b>	7,3	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 <sup>^</sup> d)	ICP
<b>Zink</b>	21	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 <sup>^</sup> d)	ICP

### Prøvekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.\*:

BTEX udført ved GC-FID: Enkeltkomponenterne kvalificeres udelukkende gennem retentionstiderne og ved analyse på én kolonne.

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

### Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænse niveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- \* Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

## ANALYSERAPPORT

**DMR A/S**  
**Hårup Østervej 3**  
**8600 Silkeborg**

Prøver modtaget den: 30-05-2024  
 Analyse påbegyndt den: 31-05-2024  
 Antal prøver: 20

**Sagsnavn: Østager 1, 6400 Sønderborg**  
**Sags nr.: 2024-0533.08**  
**Sagsbeh.: Ariel D. Conradsen**  
**Prøvetager: Ekstern/MNI**  
 Rapport dato: 04-06-2024 14:14:41  
 Rapport nr.: 81986

Labnr.: **JO24220431-008**  
 Prøvetype: Jord  
 Emballage: Membranglas og rilsan

Rekvirent prøve ID: **KP6**  
 Dybde: **0-2,35**

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % <sup>□</sup>	Intern	Reference	Princip
<b>Tørstof, TS</b>	<b>94</b>	<b>W/W%</b>	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 <sup>^ d)</sup>	Tørring
<b>Kulbrinter C6H6-C10</b>	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 <sup>^ d)</sup>	GC-FID
<b>Kulbrinter &gt;C10-C15</b>	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 <sup>^ d)</sup>	GC-FID
<b>Kulbrinter &gt;C15-C20</b>	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 <sup>^ d)</sup>	GC-FID
<b>Kulbrinter &gt;C20-C35</b>	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 <sup>^ d)</sup>	GC-FID
<b>Totalkulbrinter, sum af 4</b>	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 <sup>^ d)</sup>	GC-FID
<b>Benzen</b>	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID <sup>d)</sup>	GC-FID
<b>Toluen</b>	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID <sup>d)</sup>	GC-FID
<b>Ethylbenzen</b>	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID <sup>d)</sup>	GC-FID
<b>m+p-xylen</b>	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID <sup>d)</sup>	GC-FID
<b>o-xylen</b>	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID <sup>d)</sup>	GC-FID
<b>Sum af BTEX</b>	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002_2	Reflab1:2010, FID <sup>d)</sup>	GC-FID
<b>Benzo(a)pyren</b>	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 <sup>^ d)</sup>	GC-MS
<b>Dibenz(a,h)anthracen</b>	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 <sup>^ d)</sup>	GC-MS
<b>Sum af PAH (7 stk.)</b>	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 <sup>d)</sup>	GC-MS
<b>Bly</b>	<b>5,1</b>	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 <sup>^ d)</sup>	ICP
<b>Cadmium</b>	<b>0,085</b>	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 <sup>^ d)</sup>	ICP
<b>Chrom, Cr</b>	<b>4,2</b>	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 <sup>^ d)</sup>	ICP
<b>Kobber</b>	<b>3,8</b>	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 <sup>^ d)</sup>	ICP
<b>Nikkel</b>	<b>5,5</b>	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 <sup>^ d)</sup>	ICP
<b>Zink</b>	<b>14</b>	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 <sup>^ d)</sup>	ICP

### Prøvekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.\*:

BTEX udført ved GC-FID: Enkeltkomponenterne kvalificeres udelukkende gennem retentionstiderne og ved analyse på én kolonne.

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

### Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænse niveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- \* Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

## ANALYSERAPPORT

**DMR A/S**  
**Hårup Østervej 3**  
**8600 Silkeborg**

Prøver modtaget den: 30-05-2024  
 Analyse påbegyndt den: 31-05-2024  
 Antal prøver: 20

**Sagsnavn:** Østager 1, 6400 Sønderborg  
**Sags nr.:** 2024-0533.08  
**Sagsbeh.:** Ariel D. Conradsen  
**Prøvetager:** Ekstern/MNI  
 Rapport dato: 04-06-2024 14:14:41  
 Rapport nr.: 81986

Labnr.: **JO24220431-009**  
 Prøvetype: Jord  
 Emballage: Membranglas og rilsan

Rekvirent prøve ID: **KP7**  
 Dybde: **0-2,35**

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % <sup>□</sup>	Intern	Reference	Princip
<b>Tørstof, TS</b>	<b>94</b>	<b>W/W%</b>	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 ^ d)	Tørring
<b>Kulbrinter C6H6-C10 (1)</b>	<4	mg/kg TS	<4	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
<b>Kulbrinter &gt;C10-C15 (1)</b>	<10	mg/kg TS	<10	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
<b>Kulbrinter &gt;C15-C20 (1)</b>	<10	mg/kg TS	<10	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
<b>Kulbrinter &gt;C20-C35</b>	29	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
<b>Totalkulbrinter, sum af 4</b>	29	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
<b>Benzen (1)</b>	<0,2	mg/kg TS	<0,2	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
<b>Toluen (1)</b>	<0,2	mg/kg TS	<0,2	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
<b>Ethylbenzen (1)</b>	<0,2	mg/kg TS	<0,2	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
<b>m+p-xylen (1)</b>	<0,2	mg/kg TS	<0,2	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
<b>o-xylen (1)</b>	<0,2	mg/kg TS	<0,2	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
<b>Sum af BTEX</b>	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
<b>Benzo(a)pyren</b>	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
<b>Dibenz(a,h)anthracen</b>	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
<b>Sum af PAH (7 stk.)</b>	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
<b>Bly</b>	4,2	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
<b>Cadmium</b>	0,057	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
<b>Chrom, Cr</b>	3,5	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
<b>Kobber</b>	4,0	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
<b>Nikkel</b>	5,3	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
<b>Zink</b>	16	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP

### Prøvekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.\*:

BTEX udført ved GC-FID: Enkeltkomponenterne kvalificeres udelukkende gennem retentionstiderne og ved analyse på én kolonne.

Ikke påvist totalkulbrinter.

(1) Detektionsgrænsen er hævet pga. for lille prøvemængde og/eller for lav tørstofprocent

Rapport Status: Final

### Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- \* Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

## ANALYSERAPPORT

DMR A/S  
Hårup Østervej 3  
8600 Silkeborg

Prøver modtaget den: 30-05-2024  
Analyse påbegyndt den: 31-05-2024  
Antal prøver: 20

Sagsnavn: Østager 1, 6400 Sønderborg  
Sags nr.: 2024-0533.08  
Sagsbeh.: Ariel D. Conradsen  
Prøvetager: Ekstern/MNI  
Rapport dato: 04-06-2024 14:14:41  
Rapport nr.: 81986

Labnr.: JO24220431-010  
Prøvetype: Jord  
Emballage: Membranglas og rilsan

Rekvirent prøve ID: KP8  
Dybde: 0-2,35

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % <sup>□</sup>	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	96	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 ^ d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	28	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	28	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Benzen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
Toluen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
Ethylbenzen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
m+p-xylen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
o-xylen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
Sum af BTEX	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	4,0	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Cadmium	0,060	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Chrom, Cr	3,9	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Kobber	5,8	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Nikkel	6,1	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Zink	17	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP

### Prøvekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.\*:

BTEX udført ved GC-FID: Enkeltkomponenterne kvalificeres udelukkende gennem retentionstiderne og ved analyse på én kolonne.

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

### Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænse niveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- \* Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

## ANALYSERAPPORT

**DMR A/S**  
**Hårup Østervej 3**  
**8600 Silkeborg**

Prøver modtaget den: 30-05-2024  
 Analyse påbegyndt den: 31-05-2024  
 Antal prøver: 20

**Sagsnavn:** Østager 1, 6400 Sønderborg  
**Sags nr.:** 2024-0533.08  
**Sagsbeh.:** Ariel D. Conradsen  
**Prøvetager:** Ekstern/MNI  
 Rapport dato: 04-06-2024 14:14:41  
 Rapport nr.: 81986

Labnr.: **JO24220431-011**  
 Prøvetype: Jord  
 Emballage: Membranglas og rilsan

Rekvirent prøve ID: **BP3A**  
 Dybde: **2,5**

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % <sup>□</sup>	Intern	Reference	Princip
<b>Tørstof, TS</b>	<b>89</b>	<b>W/W%</b>	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 ^ d)	Tørring
<b>Kulbrinter C6H6-C10</b>	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
<b>Kulbrinter &gt;C10-C15</b>	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
<b>Kulbrinter &gt;C15-C20</b>	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
<b>Kulbrinter &gt;C20-C35</b>	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
<b>Totalkulbrinter, sum af 4</b>	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
<b>Benzen</b>	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
<b>Toluen</b>	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
<b>Ethylbenzen</b>	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
<b>m+p-xylen</b>	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
<b>o-xylen</b>	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
<b>Sum af BTEX</b>	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
<b>Benzo(a)pyren</b>	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
<b>Dibenz(a,h)anthracen</b>	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
<b>Sum af PAH (7 stk.)</b>	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
<b>Bly</b>	3,5	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
<b>Cadmium</b>	0,072	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
<b>Chrom, Cr</b>	4,6	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
<b>Kobber</b>	3,7	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
<b>Nikkel</b>	6,3	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
<b>Zink</b>	16	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP

### Prøvekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.\*:

BTEX udført ved GC-FID: Enkeltkomponenterne kvalificeres udelukkende gennem retentionstiderne og ved analyse på én kolonne.

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

### Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænse niveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- \* Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger



## ANALYSERAPPORT

**DMR A/S**  
**Hårup Østervej 3**  
**8600 Silkeborg**

Prøver modtaget den: 30-05-2024  
 Analyse påbegyndt den: 31-05-2024  
 Antal prøver: 20

**Sagsnavn:** Østager 1, 6400 Sønderborg  
**Sags nr.:** 2024-0533.08  
**Sagsbeh.:** Ariel D. Conradsen  
**Prøvetager:** Ekstern/MNI  
 Rapport dato: 04-06-2024 14:14:41  
 Rapport nr.: 81986

Labnr.: **JO24220431-012**  
 Prøvetype: Jord  
 Emballage: Membranglas og rilsan

Rekvirent prøve ID: **KP9**  
 Dybde: **0-2,5**

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % <sup>□</sup>	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	94	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 ^ d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	27	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
<b>Totalkulbrinter, sum af 4</b>	<b>27</b>	<b>mg/kg TS</b>	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Benzen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
Toluen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
Ethylbenzen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
m+p-xylen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
o-xylen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
Sum af BTEX	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	4,2	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Cadmium	0,058	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Chrom, Cr	4,0	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Kobber	4,2	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Nikkel	5,7	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Zink	15	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP

### Prøvekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.\*:

BTEX udført ved GC-FID: Enkeltkomponenterne kvalificeres udelukkende gennem retentionstiderne og ved analyse på én kolonne.

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

### Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænse niveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- \* Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

## ANALYSERAPPORT

**DMR A/S**  
**Hårup Østervej 3**  
**8600 Silkeborg**

Prøver modtaget den: 30-05-2024  
 Analyse påbegyndt den: 31-05-2024  
 Antal prøver: 20

**Sagsnavn:** Østager 1, 6400 Sønderborg  
**Sags nr.:** 2024-0533.08  
**Sagsbeh.:** Ariel D. Conradsen  
**Prøvetager:** Ekstern/MNI  
**Rapport dato:** 04-06-2024 14:14:41  
**Rapport nr.:** 81986

Labnr.: **JO24220431-013**  
 Prøvetype: Jord  
 Emballage: Membranglas og rilsan

Rekvirent prøve ID: **KP10**  
 Dybde: **0-2,5**

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % <sup>□</sup>	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	96	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 ^ d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	26	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
<b>Totalkulbrinter, sum af 4</b>	<b>26</b>	<b>mg/kg TS</b>	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Benzen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
Toluen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
Ethylbenzen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
m+p-xylen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
o-xylen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
Sum af BTEX	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	4,2	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Cadmium	0,092	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Chrom, Cr	6,3	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Kobber	10	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Nikkel	8,3	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Zink	17	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP

### Prøvekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.\*:

BTEX udført ved GC-FID: Enkeltkomponenterne kvalificeres udelukkende gennem retentionstiderne og ved analyse på én kolonne.

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

### Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænse niveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- \* Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

## ANALYSERAPPORT

**DMR A/S**  
**Hårup Østervej 3**  
**8600 Silkeborg**

Prøver modtaget den: 30-05-2024  
 Analyse påbegyndt den: 31-05-2024  
 Antal prøver: 20

**Sagsnavn:** Østager 1, 6400 Sønderborg  
**Sags nr.:** 2024-0533.08  
**Sagsbeh.:** Ariel D. Conradsen  
**Prøvetager:** Ekstern/MNI  
 Rapport dato: 04-06-2024 14:14:41  
 Rapport nr.: 81986

Labnr.: **JO24220431-014**  
 Prøvetype: Jord  
 Emballage: Membranglas og rilsan

Rekvirent prøve ID: **KP11**  
 Dybde: **0-2,5**

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % <sup>□</sup>	Intern	Reference	Princip
<b>Tørstof, TS</b>	<b>98</b>	<b>W/W%</b>	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 ^ d)	Tørring
<b>Kulbrinter C6H6-C10</b>	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
<b>Kulbrinter &gt;C10-C15</b>	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
<b>Kulbrinter &gt;C15-C20</b>	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
<b>Kulbrinter &gt;C20-C35</b>	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
<b>Totalkulbrinter, sum af 4</b>	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
<b>Benzen</b>	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
<b>Toluen</b>	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
<b>Ethylbenzen</b>	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
<b>m+p-xylen</b>	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
<b>o-xylen</b>	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
<b>Sum af BTEX</b>	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
<b>Benzo(a)pyren</b>	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
<b>Dibenz(a,h)anthracen</b>	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
<b>Sum af PAH (7 stk.)</b>	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
<b>Bly</b>	<b>3,9</b>	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
<b>Cadmium</b>	<b>0,072</b>	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
<b>Chrom, Cr</b>	<b>3,4</b>	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
<b>Kobber</b>	<b>3,4</b>	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
<b>Nikkel</b>	<b>5,1</b>	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
<b>Zink</b>	<b>15</b>	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP

### Prøvekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.\*:

Pga. stor prøvemængde var det nødvendigt at åbne membranglasset for at fjerne overskydende prøvemateriale. Åbningen kan have medført tab af lavtkogende komponenter.

BTEX udført ved GC-FID: Enkeltkomponenterne kvalificeres udelukkende gennem retentionstiderne og ved analyse på én kolonne.

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

### Betegnelse:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænse niveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- \* Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

## ANALYSERAPPORT

DMR A/S  
Hårup Østervej 3  
8600 Silkeborg

Prøver modtaget den: 30-05-2024  
Analyse påbegyndt den: 31-05-2024  
Antal prøver: 20

Sagsnavn: Østager 1, 6400 Sønderborg  
Sags nr.: 2024-0533.08  
Sagsbeh.: Ariel D. Conradsen  
Prøvetager: Ekstern/MNI  
Rapport dato: 04-06-2024 14:14:41  
Rapport nr.: 81986

Rapport Status: Final

### Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænse niveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- \* Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

## ANALYSERAPPORT

**DMR A/S**  
**Hårup Østervej 3**  
**8600 Silkeborg**

Prøver modtaget den: 30-05-2024  
 Analyse påbegyndt den: 31-05-2024  
 Antal prøver: 20

**Sagsnavn:** Østager 1, 6400 Sønderborg  
**Sags nr.:** 2024-0533.08  
**Sagsbeh.:** Ariel D. Conradsen  
**Prøvetager:** Ekstern/MNI  
 Rapport dato: 04-06-2024 14:14:41  
 Rapport nr.: 81986

Labnr.: **JO24220431-015**  
 Prøvetype: Jord  
 Emballage: Membranglas og rilsan

Rekvirent prøve ID: **KP12**  
 Dybde: **0-2,5**

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % <sup>□</sup>	Intern	Reference	Princip
<b>Tørstof, TS</b>	<b>95</b>	<b>W/W%</b>	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 ^ d)	Tørring
<b>Kulbrinter C6H6-C10</b>	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
<b>Kulbrinter &gt;C10-C15</b>	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
<b>Kulbrinter &gt;C15-C20</b>	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
<b>Kulbrinter &gt;C20-C35</b>	30	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
<b>Totalkulbrinter, sum af 4</b>	30	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
<b>Benzen</b>	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
<b>Toluen</b>	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
<b>Ethylbenzen</b>	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
<b>m+p-xylen</b>	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
<b>o-xylen</b>	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
<b>Sum af BTEX</b>	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
<b>Benzo(a)pyren</b>	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
<b>Dibenz(a,h)anthracen</b>	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
<b>Sum af PAH (7 stk.)</b>	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
<b>Bly</b>	4,3	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
<b>Cadmium</b>	0,12	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
<b>Chrom, Cr</b>	3,9	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
<b>Kobber</b>	3,9	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
<b>Nikkel</b>	6,2	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
<b>Zink</b>	15	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP

### Prøvekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.\*:

BTEX udført ved GC-FID: Enkeltkomponenterne kvalificeres udelukkende gennem retentionstiderne og ved analyse på én kolonne.

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

### Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænse niveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- \* Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

## ANALYSERAPPORT

**DMR A/S**  
**Hårup Østervej 3**  
**8600 Silkeborg**

Prøver modtaget den: 30-05-2024  
 Analyse påbegyndt den: 31-05-2024  
 Antal prøver: 20

**Sagsnavn:** Østager 1, 6400 Sønderborg  
**Sags nr.:** 2024-0533.08  
**Sagsbeh.:** Ariel D. Conradsen  
**Prøvetager:** Ekstern/MNI  
 Rapport dato: 04-06-2024 14:14:41  
 Rapport nr.: 81986

Labnr.: **JO24220431-016**  
 Prøvetype: Jord  
 Emballage: Membranglas og rilsan

Rekvirent prøve ID: **BP1B**  
 Dybde: **3,0**

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % <sup>□</sup>	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	94	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 ^ d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	21	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
<b>Totalkulbrinter, sum af 4</b>	<b>21</b>	<b>mg/kg TS</b>	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Benzen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
Toluen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
Ethylbenzen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
m+p-xylen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
o-xylen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
Sum af BTEX	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	4,1	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Cadmium	0,074	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Chrom, Cr	3,6	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Kobber	3,8	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Nikkel	5,8	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Zink	19	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP

### Prøvekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.\*:

BTEX udført ved GC-FID: Enkeltkomponenterne kvalificeres udelukkende gennem retentionstiderne og ved analyse på én kolonne.

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

### Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænse niveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- \* Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

## ANALYSERAPPORT

**DMR A/S**  
**Hårup Østervej 3**  
**8600 Silkeborg**

Prøver modtaget den: 30-05-2024  
 Analyse påbegyndt den: 31-05-2024  
 Antal prøver: 20

**Sagsnavn:** Østager 1, 6400 Sønderborg  
**Sags nr.:** 2024-0533.08  
**Sagsbeh.:** Ariel D. Conradsen  
**Prøvetager:** Ekstern/MNI  
 Rapport dato: 04-06-2024 14:14:41  
 Rapport nr.: 81986

Labnr.: **JO24220431-017**  
 Prøvetype: Jord  
 Emballage: Membranglas og rilsan

Rekvirent prøve ID: **BP2B**  
 Dybde: **2,35**

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % <sup>□</sup>	Intern	Reference	Princip
<b>Tørstof, TS</b>	<b>89</b>	<b>W/W%</b>	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 ^ d)	Tørring
<b>Kulbrinter C6H6-C10</b>	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
<b>Kulbrinter &gt;C10-C15</b>	49	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
<b>Kulbrinter &gt;C15-C20</b>	57	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
<b>Kulbrinter &gt;C20-C35</b>	31	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
<b>Totalkulbrinter, sum af 4</b>	<b>140</b>	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
<b>Benzen</b>	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
<b>Toluen</b>	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
<b>Ethylbenzen</b>	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
<b>m+p-xylen</b>	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
<b>o-xylen</b>	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
<b>Sum af BTEX</b>	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
<b>Benzo(a)pyren</b>	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
<b>Dibenz(a,h)anthracen</b>	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
<b>Sum af PAH (7 stk.)</b>	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
<b>Bly</b>	4,3	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
<b>Cadmium</b>	0,067	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
<b>Chrom, Cr</b>	3,6	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
<b>Kobber</b>	3,6	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
<b>Nikkel</b>	5,2	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
<b>Zink</b>	16	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP

### Prøvekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.\*:

BTEX udført ved GC-FID: Enkeltkomponenterne kvalificeres udelukkende gennem retentionstiderne og ved analyse på én kolonne.

Totalkulbrinter svarende til diesel-/fyringsolie.

Rapport Status: Final

### Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænse niveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- \* Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

## ANALYSERAPPORT

**DMR A/S**  
**Hårup Østervej 3**  
**8600 Silkeborg**

Prøver modtaget den: 30-05-2024  
 Analyse påbegyndt den: 31-05-2024  
 Antal prøver: 20

**Sagsnavn:** Østager 1, 6400 Sønderborg  
**Sags nr.:** 2024-0533.08  
**Sagsbeh.:** Ariel D. Conradsen  
**Prøvetager:** Ekstern/MNI  
**Rapport dato:** 04-06-2024 14:14:41  
**Rapport nr.:** 81986

Labnr.: **JO24220431-018**  
 Prøvetype: Jord  
 Emballage: Membranglas og rilsan

Rekvirent prøve ID: **BP3B**  
 Dybde: **2,5**

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % <sup>□</sup>	Intern	Reference	Princip
<b>Tørstof, TS</b>	<b>89</b>	<b>W/W%</b>	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 ^ d)	Tørring
<b>Kulbrinter C6H6-C10</b>	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
<b>Kulbrinter &gt;C10-C15</b>	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
<b>Kulbrinter &gt;C15-C20</b>	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
<b>Kulbrinter &gt;C20-C35</b>	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
<b>Totalkulbrinter, sum af 4</b>	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
<b>Benzen</b>	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
<b>Toluen</b>	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
<b>Ethylbenzen</b>	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
<b>m+p-xylen</b>	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
<b>o-xylen</b>	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
<b>Sum af BTEX</b>	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
<b>Benzo(a)pyren</b>	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
<b>Dibenz(a,h)anthracen</b>	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
<b>Sum af PAH (7 stk.)</b>	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
<b>Bly</b>	<b>4,5</b>	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
<b>Cadmium</b>	<b>0,084</b>	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
<b>Chrom, Cr</b>	<b>3,8</b>	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
<b>Kobber</b>	<b>4,2</b>	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
<b>Nikkel</b>	<b>6,1</b>	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
<b>Zink</b>	<b>18</b>	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP

**Prøvekommentar:**

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.\*:

BTEX udført ved GC-FID: Enkeltkomponenterne kvalificeres udelukkende gennem retentionstiderne og ved analyse på én kolonne.

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

**Betegnelser:**

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænse niveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- \* Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger



## ANALYSERAPPORT

**DMR A/S**  
**Hårup Østervej 3**  
**8600 Silkeborg**

Prøver modtaget den: 30-05-2024  
 Analyse påbegyndt den: 31-05-2024  
 Antal prøver: 20

**Sagsnavn:** Østager 1, 6400 Sønderborg  
**Sags nr.:** 2024-0533.08  
**Sagsbeh.:** Ariel D. Conradsen  
**Prøvetager:** Ekstern/MNI  
**Rapport dato:** 04-06-2024 14:14:41  
**Rapport nr.:** 81986

Labnr.: **JO24220431-019**  
 Prøvetype: Jord  
 Emballage: Membranglas og rilsan

Rekvirent prøve ID: **KP13**  
 Dybde: **2,35**

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % <sup>□</sup>	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	89	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 ^ d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	28	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
<b>Totalkulbrinter, sum af 4</b>	<b>28</b>	<b>mg/kg TS</b>	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Benzen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
Toluen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
Ethylbenzen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
m+p-xylen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
o-xylen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
<b>Sum af BTEX</b>	<b>#</b>	<b>mg/kg TS</b>	Beregning	Beregning	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
<b>Sum af PAH (7 stk.)</b>	<b>#</b>	<b>mg/kg TS</b>	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	5,1	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Cadmium	0,099	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Chrom, Cr	5,0	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Kobber	6,1	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Nikkel	7,4	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Zink	23	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP

### Prøvekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.\*:

Pga. stor prøvemængde var det nødvendigt at åbne membranglasset for at fjerne overskydende prøvemateriale. Åbningen kan have medført tab af lavtkogende komponenter.

BTEX udført ved GC-FID: Enkeltkomponenterne kvalificeres udelukkende gennem retentionstiderne og ved analyse på én kolonne.

Totalkulbrinter svarende til diesel-/fyringsolie.

Rapport Status: Final

### Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænse niveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- \* Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

## ANALYSERAPPORT

DMR A/S  
Hårup Østervej 3  
8600 Silkeborg

Prøver modtaget den: 30-05-2024  
Analyse påbegyndt den: 31-05-2024  
Antal prøver: 20

Sagsnavn: Østager 1, 6400 Sønderborg  
Sags nr.: 2024-0533.08  
Sagsbeh.: Ariel D. Conradsen  
Prøvetager: Ekstern/MNI  
Rapport dato: 04-06-2024 14:14:41  
Rapport nr.: 81986

Rapport Status: Final

### Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænse niveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- \* Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

## ANALYSERAPPORT

**DMR A/S**  
**Hårup Østervej 3**  
**8600 Silkeborg**

Prøver modtaget den: 30-05-2024  
 Analyse påbegyndt den: 31-05-2024  
 Antal prøver: 20

**Sagsnavn:** Østager 1, 6400 Sønderborg  
**Sags nr.:** 2024-0533.08  
**Sagsbeh.:** Ariel D. Conradsen  
**Prøvetager:** Ekstern/MNI  
**Rapport dato:** 04-06-2024 14:14:41  
**Rapport nr.:** 81986

Labnr.: **JO24220431-020**  
 Prøvetype: Jord  
 Emballage: Membranglas og rilsan

Rekvirent prøve ID: **KP14**  
 Dybde: **2,5**

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % <sup>□</sup>	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	86	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 <sup>^ d)</sup>	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 <sup>^ d)</sup>	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 <sup>^ d)</sup>	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 <sup>^ d)</sup>	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 <sup>^ d)</sup>	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 <sup>^ d)</sup>	GC-FID
Benzen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID <sup>d)</sup>	GC-FID
Toluen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID <sup>d)</sup>	GC-FID
Ethylbenzen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID <sup>d)</sup>	GC-FID
m+p-xylen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID <sup>d)</sup>	GC-FID
o-xylen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID <sup>d)</sup>	GC-FID
Sum af BTEX	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002_2	Reflab1:2010, FID <sup>d)</sup>	GC-FID
Benzo(a)pyren	0,015	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 <sup>^ d)</sup>	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 <sup>^ d)</sup>	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	0,11	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 <sup>d)</sup>	GC-MS
Bly	6,9	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 <sup>^ d)</sup>	ICP
Cadmium	0,12	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 <sup>^ d)</sup>	ICP
Chrom, Cr	9,3	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 <sup>^ d)</sup>	ICP
Kobber	7,2	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 <sup>^ d)</sup>	ICP
Nikkel	9,1	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 <sup>^ d)</sup>	ICP
Zink	24	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 <sup>^ d)</sup>	ICP

### Prøvekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.\*:

BTEX udført ved GC-FID: Enkeltkomponenterne kvalificeres udelukkende gennem retentionstiderne og ved analyse på én kolonne.

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

### Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænse niveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- \* Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

## ANALYSERAPPORT

DMR A/S  
Hårup Østervej 3  
8600 Silkeborg

Prøver modtaget den: 30-05-2024  
Analyse påbegyndt den: 31-05-2024  
Antal prøver: 20

Sagsnavn: Østager 1, 6400 Sønderborg  
Sags nr.: 2024-0533.08  
Sagsbeh.: Ariel D. Conradsen  
Prøvetager: Ekstern/MNI  
Rapport dato: 04-06-2024 14:14:41  
Rapport nr.: 81986

### Lokationsreference:

d) Højvang Laboratorier A/S, Dianalund. DANAK nr.: 428

Prøvningsresultaterne gælder kun for de prøvede emner/delmængder. Uden laboratoriets skriftlige tilladelse må rapporten kun gives i sin helhed.

Højvang Laboratorier A/S fraskriver sig ethvert ansvar i forbindelse med data oplyst af rekvirenten.

Analyseresultater anføres i rapporten med 2 betydende cifre medmindre andet er aftalt. Ved sammenligning med eventuelle grænse- og/eller kravværdi, anvendes analyseresultatet i rapporten.

Højvang Laboratorier A/S undsiger sig at udtale sig om holdninger og fortolkninger.

Udført iht: BEK nr 2362 af 26/11/2021 Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger.

Resultaterne gælder for prøven som den er modtaget.

Godkendt af:



Trine Louise Jørgensen  
Laborant

### Bilag til denne rapport:

Rekvosition - JO24220431.pdf-0001958609.pdf  
Pivot Results-0001964084.csv  
Classification-0001964085.xlsx

Rapport Status: Final

### Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænse niveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- \* Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger